



KSÜ Tarım ve Doğa Derg

KSU J. Agric Nat

e-ISSN : 2619-9149

T.C.

KAHRAMANMARAŞ

SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Journal of Agriculture and Nature

Cilt-Volume 27 Ek Sayı-Suppl Number 1 Yıl-Year: 2024



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGISİ

Dergimiz aşağıdaki indeksler tarafından taranmaktadır (This journal is indexed and abstracted by)

- Emerging Sources Citation Index
- TUBİTAK-TR Dizin
- CAB Abstracts
- CiteFactor
- DRJI (Directory of Research Journal Indexing)
- Google Scholar
- Index Copernicus
- International Directory of Agriculture, Food and The Environment
- Journal Index
- Scientific Indexing Services (SIS)
- The International Plant Names Index

Yazışma Adresi / Corresponding Address
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Tarım ve Doğa Dergisi,
46100 – Kahramanmaraş/TÜRKİYE
Tel : (+90-344) 300 2108

E-mail: dogabilimleri@ksu.edu.tr
Web: <http://dergipark.org.tr/ksudobil>
<http://dogadergi.ksu.edu.tr>

Bu dergi hakemli olup yılda 6 kez yayınlanır.
This journal is peer-reviewed and published 6 issues per year.

Dergimiz, herhangi bir başvuru veya yayımlama ücreti almamaktadır
The Journal doesn't have APC or any submission charges.

Derginin Eski Adı/Previous Name of Journal

KSU Fen ve Mühendislik Dergisi
KSU Journal of Science and Engineering
KSU Doğa Bilimleri Dergisi
KSU Journal of Natural Science
Derginin Eski ISSN Numarası/Previous ISSN Number
1301-2053



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Sahibi/ Owner

Prof. Dr. Alptekin YASIM
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

Editörler / Editors

[Prof. Dr. Ali KAYGISIZ](#) (Baş Editör/Editor in Chief)
KSÜ Ziraat Fak. Zootečni Böl.
dogabilimleri@ksu.edu.tr

[Prof. Dr. İ. Ersin AKINCI](#)
KSÜ Ziraat Fak.
Bahçe Bitkileri Böl.
akinci.ie@ksu.edu.tr

[Prof. Dr. İsmail AKYOL](#)
Ankara Üniv. Ziraat Fak.
Zootečni Böl.
ismail.akyol@ankara.edu.tr

[Prof. Dr. Burhan ARSLAN](#)
Tekirdağ Namık Kemal Üniv.
Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl.
barslan@nku.edu.tr

[Doç. Dr. Ali CAYLI](#)
KSÜ Türkoğlu MYO
alicayli@ksu.edu.tr

[Prof. Dr. Kerim Mesut CİMRİN](#)
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl.
mcimrin@mku.edu.tr

[Doç. Dr. Mustafa KÜSEK](#)
KSÜ Ziraat Fak.
Bitki Koruma Böl.
mkusek@ksu.edu.tr

[Doç. Dr. Ahmet Levent İNANC](#)
KSÜ Mühendislik-Mimarlık Fak.
Gıda Müh. Böl.
linanc@ksu.edu.tr

İngilizce Editörü/English Editor
[Dr. Öğr. Üyesi Turhan YILMAZ](#)

İstatistik Editörü/Statistics Editor

[Prof. Dr. Ömer AKBULUT](#)
Giresun Üniv. Fen Bilimleri Ens.
[omer.akbulut@giresun.edu.tr](#)

[Dr. Öğr. Üyesi Rabia ALBAYRAK DELİALİOĞLU](#)
A.Ü Ziraat Fak. Zootečni Böl.
[ralbayrak@ankara.edu.tr](#)

[Doc. Dr. Senol ÇELİK](#)
Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl.
[senolcelik@bingol.edu.tr](#)

[Prof. Dr. Hikmet ORHAN](#)
SDÜ Tıp Fak. Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim ABD
[hikmetorhan@sdu.edu.tr](#)

Alan Editörü/Associate Editor

[Prof. Dr. Ömer AKBULUT](#)
Giresun Üniv. Fen Bilimleri Ens.
[omer.akbulut@giresun.edu.tr](#)

[Prof. Dr. Tugay AYŞAN](#)
Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadiri
Uygulamalı Bilimler Fak.
[tavasan@hotmail.com](#)

[Doç. Dr. Kadyrbai CHEKIROV](#)
Kyrgyz-Türkisch Manas University
Faculty of Sciences
[kadyr.chekirov@manas.edu.kg](#)

[Prof. Dr. Köksal KARADAŞ](#)
İğdır Üniv. Ziraat Fak.
Tarım Ekonomisi Böl.
[kkaradas2002@gmail.com](#)

[Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİREÇÇİ](#)
Bitlis Eren Üniv. Hizan MYO
[kireccioguzayhan@gmail.com](#)

[Prof. Dr. Murat KÜTÜK](#)
Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat Fak.
Biyoloji Böl.
[mkutuk@gantep.edu.tr](#)

[Prof. Dr. Ayşe Dilek ÖZSAHİN](#)
Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak.
[molekuler@gmail.com](#)

[Doç. Dr. Parisa LOTFOLLAHI](#)
Azərbaycan Şahid Mədani Univ.
[prslotfollahy@yahoo.com](#)

[Doç. Dr. Nuran TAPKI](#)
Hatay MKÜ Ziraat Fak.
[ntapki@mku.edu.tr](#)

[Doç. Dr. Mustafa Abdullah YILMAZ](#)
Dicle Üniv. Eczacılık Fak. Böl.
[mustafaabdullahyilmaz@gmail.com](#)



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Uluslararası Danışmanlar Kurulu (International Advisory Board)

Doç. Dr. Khairulmazmi AHMAD Putra University, MALAYSIA	Prof. Dr. Larisa CAİSİN State Agrarian University, MOLDOVA	Prof.Dr. Mohammed H. Abu-DİEYEH Qatar University, QATAR
Assist.Prof. Dr. Eslam FAID-ALLAH Minoufiya University, EGYPT	Prof.Dr. Wayne GARDNER The University of Georgia, USA	Prof.Dr Stanislaw HURUK Jan Kochanowski Univ. POLAND
Prof. Dr. Khalid JAVED University of Veterinary and Animal Sciences, PAKİSTAN	Prof.Dr. A Salah KHATTAB Tanta University, EGYPT	Prof.Dr. K Mahmood KHAWAR Ankara Üniversitesi, ANKARA
Dr. Ram Prasad MAINALI National Agriculture Genetic Resources Center, NEPAL	Prof. Dr. Alisa PİRLOG State Agrarian University, MOLDOVA	Assist.Prof. Dr. Mehdi RAHİMİ Graduate University of Advanced Technology, İRAN
Dr. Ahmad K. SALAMA Autonomous University of Barcelona, SPAIN	Dr. Vivekanandarajah SARAVANAN KnowledgeLink Group, Inc., SRI LANKA	Prof.Dr Vytautas TAMUTIS Uniwersytet Aleksandra, LITVANIA
Prof. Dr. Muhammed Masood TARIQ Balochistan University, PAKİSTAN	Dr. Thobela Louis TYASI University of Limpopo Polokwane, SOUTH AFRİCA	Prof.Dr. Abdulmojeed YAKUBU Nasarawa State University, NIGERIA
Doç. Dr. Daniel ZABORSKI West Pomeranian University of Technology, POLAND	Prof.Dr. Navid GHAVİ HOSEİN-ZADEH University of Guilan, Rasht, IRAN	Prof.Dr. Jose Cola ZANUNCIO Federal Univ. of Vicoso, BRAZIL

Ulusal Danışmanlar Kurulu (Advisory Board)

Prof.Dr. Tugay AYAŞAN Korkutata Üniversitesi OSMANİYE	Prof. Dr. Fikri BALTA Ordu Üniv. ORDU	Prof.Dr. Levent BAT Sinop Üniv. SİNOP
Prof. Dr. H. Murat BÜYÜKÇAPAR Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. KAHRAMANMARAŞ	Prof. Dr. Mahfuz ELMASTAŞ Sağlık Bilimleri Üniv. İSTANBUL	Prof. Dr. İlhami GÜLÇİN Atatürk Üniv. ERZURUM
Prof.Dr. Rüştu HATİPOĞLU Çukurova Üniversitesi, ADANA	Prof.Dr. Murat KÜTÜK Gaziantep Üniv. GAZİANTEP	Prof. Dr. Ramazan MERAL Bingöl Üniv. BİNGÖL
Prof.Dr. Yeşim Yalçın MENDİ, Çukurova Üniversitesi, ADANA	Prof.Dr. Fatih SATIL Balıkesir Üniv. Balıkesir	Prof.Dr. Hüseyin SÜZEK Muğla Sıtkı Koçman Üniv. MUĞLA
Prof.Dr. Nazım ŞEKEROLU Kilis 7 Aralık Üniv. KİLİS	Prof. Dr. İbrahim YILMAZ Akdeniz Üniv. ANTALYA	Prof. Dr. Kadir YILMAZ Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. KAHRAMANMARAŞ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

İÇİNDEKİLER/ CONTENTS

ARAŞTIRMA MAKALESİ - RESEARCH ARTICLE

- Determination of in vitro Antioxidant, Anticholinergic, and Antiepileptic Activities of some Medicinal and Aromatic Plant Extracts 1-15
Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitki Ekstraktlarının in vitro Antioksidan, Antikolinerjik ve Antiepileptik Aktivitelerinin Belirlenmesi
Bayram Yurt, Rüya Sağlamtaş, Yeliz Demir, Ebubekir İzol, Halit Diril, Cüneyt Çağlayan
- Investigation of Flower, Leaf, and Stem Parts of Three Gundelia Species Growth in the Eastern Anatolia Region of Türkiye from a Biochemical Perspective 16-27
Türkiye'nin Doğu Anadolu Bölgesinde Yetişen Üç Gundelia Türünün Çiçek, Yaprak ve Gövde Kısımlarının Biyokimyasal Açısından İncelenmesi
Fatih Yılmaz, İsmail Türkoğlu, Görkem Kırmızıakaya Özmen, Ebru Yüce Babacan, Prof. Dr. Ökkeş Yılmaz
- Assessing the Efficacy of Moringa, Neem, and Tulsi in Remediation of Sewage Water: A Comparative Study 28-34
Fatima Zehra Khan, Zeenia Avari
- Network Pharmacology and Molecular Docking Perspectives into Lignans for Alzheimer's Disease Treatment 35-58
Alzheimer Hastalığı Tedavisinde Lignanlara Yönelik Ağ Farmakolojisi ve Moleküler Yerleştirme Perspektifleri
Seda Şirin, Serap Niğdelioğlu-Dolanbay
- Maize Pests and Their Natural Enemies in the North-West of Türkiye 59-73
Türkiye'nin Kuzeybatısındaki Mısır Alanlarında Zararlı Böcek Türleri ve Doğal Düşmanları
Abdurrahman Sami Koca, Gülay Kaçar
- Allelopathic Effects of Black Radish (*Raphanus sativus* L. var. *niger* J. Kern.) and Garden Cress (*Lepidium sativum* L.) Plants on Johnsongrass (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) Plant in Tomato Cultivation 74-87
Domates Yetiştiriciliğinde Siyah Turp (*Raphanus sativus* L. var. *niger* J. Kern.) ve Tere (*Lepidium sativum* L.) Bitkilerinin Geliç (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) Bitkisi Üzerine Allelopatik Etkileri
Muhammad Elsekran, Tamer Üstüner
- The Effects of Boron-Containing Compounds against *Monilinia fructigena* Mycelium Growth 88-96
Bor İçeren Bileşiklerin *Monilinia fructigena* Misel Gelişimine Etkileri
Ferah Yılmaz, Şaban Kordalı, İsmail Şen, Gülsüm Palacıoğlu
- Curculionoidea (*Insecta: Coleoptera*) Species Detected on Some Weeds in Kahramanmaraş Province, Türkiye Part I 97-113
Kahramanmaraş İlindeki Bazı Yabancı Otlar Üzerinde Saptanan Curculionoidea (*Insecta: Coleoptera*) Türleri Kısım I
Zehra Sena Gözübenli, Mahmut Murat Aslan, Kevser Sabancı



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Determination of Biology and Prey Preference of the Predator Insect, *Xylocoris flavipes* (Reuter) (*Heteroptera: Anthocoridae*) Against Storage Pests** 114-123
Depo Zararlılarına Karşı Predatör Böcek, *Xylocoris flavipes* (Reuter) (*Heteroptera: Anthocoridae*)'in Biyolojisi ve Av Tercihinin Belirlenmesi
Celalettin Gözüaçık, Gönül Usta-Gebeş
- Taxonomic Studies on *Rhodocybe asyae* Specimens Discovered in a New Location** 124-132
Yeni Bir Lokasyonu Keşfedilen *Rhodocybe asyae* Örnekleri Üzerinde Taksonomik Çalışmalar
İlgaz Akata, Gülce Ediş, Eda Kumru, İsmail Acar, Ergin Sahin
- Contributions of Aphrophoridae (*Hemiptera: Cicadomorpha*) Fauna of Sinop, Kastamonu and Black Sea Region of Türkiye** 133-140
Sinop, Kastamonu ve Karadeniz Bölgesi (Türkiye) Aphrophoridae (*Hemiptera: Cicadomorpha*) Faunasına Katkılar
Rukiye Tanyeri, Ünal Zeybekoğlu
- An Early Olive Variety for Oil and Green Table Purposes: 'As Topakaşı'** 141-151
Yağlık ve Yeşil Sofralık Amaca Yönelik Erkençi Bir Zeytin Çeşidi: 'As Topakaşı'
Sabahittin Abay, İpek Sezer, Adem Dal, Yazgan Tunç, Emel Abay
- Effect of Vermicompost Applications on Hydroponic Basil Cultivation** 152-162
Hidroponik Fesleğen Yetiştiriciliğinde Vermikompost Uygulamalarının Etkileri
Gölgen Bahar Öztekin, Ali Kemal Demircan, Tunç Durdu
- Detection of the Presence of Powdery Mildew Resistance -Associated Genes (Ren1, Ren3, and Ren9) in *Vitis labrusca* L. Genotypes** 163-173
Vitis labrusca L. Genotiplerinde Küllemeye Dirençle İlişkili Genlerin (Ren1, Ren3 ve Ren9) Varlığının Tespiti
Adem Yağcı, Selda Daler, Abdurrahim Bozkurt, Davut Soner Akgül
- Determination of Grape Varieties Growing in Kahramanmaraş Dulkadiroğlu District and Investigation of Ampelographic Characteristics** 174-184
Kahramanmaraş Dulkadiroğlu İlçesinde Yetişen Üzüm Çeşitlerinin Belirlenmesi ve Ampelografik Özelliklerin Araştırılması
Turhan Yılmaz, Mehmet Takas
- Investigation of the Antidiabetic, Antitrosinase, Antioxidant, and Cytotoxic Effects of Different Extracts Prepared from *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. plant** 185-193
Opuntia ficus-indica (L.) Mill. Bitkisinden Hazırlanan Farklı Ekstrelerin Antidiyabetik, Antitrozinaz, Antioksidan ve Sitotoksik Etkisinin Araştırılması
Leyla Paşayeva, Sena Kıcalı, Ayşe Kübra Karaboğa Arslan
- Determination of Morphological and Agronomic Characteristics of Local Industrial Tomato Genotypes of Türkiye and Kyrgyzstan** 194-204
Türkiye ve Kırgızistan Yerel Sanayilik Domates Genotiplerinin Morfolojik ve Agronomik Özelliklerinin Belirlenmesi
Zülfiye Yardım, Rufeyde Nur Özen, Esen Bozaba, Banu Çiçek Arı, Mustafa Paksoy



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Antioxidant, Antimicrobial, and Antialzheimer Activities of Tagetes patula (*Asteraceae*)** 205-212
Tagetes patula'nın (*Asteraceae*) Antioksidan, Antimikrobiyal ve Antialzheimer Aktiviteleri
Mansur Seymen Seğmenoğlu, Oğuzhan Koçer, Mustafa Sevindik, Nuh Korkmaz, Mehmet Ali Yüzbaşıoğlu, İmran Uysal
- Determination of Nutrient Elements Content, Essential Oils Ratio and Biochemicals Composition of *Origanum rotundifolium* Boiss. and *Origanum syriacum* L.** 213-230
Origanum rotundifolium Boiss. ve *Origanum syriacum* L. Türlerinin Besin Elementleri İçeriği, Uçucu Yağ Oranı ve Biyokimyasal Bileşiminin Belirlenmesi
Lütfi Nohutçu, Murat Tunçtürk, Ezelhan Şelem, Rüveyde Tunçtürk, Orçun Çınar
- Effect of Preservation Methods on Fat-Soluble Vitamins and Stress Biomarkers in *Rhus coriaria* L. (Sumac) of Different Regions** 221-230
Muhafaza Yöntemlerinin Farklı Bölge Sumaklarındaki (*Rhus coriaria* L.) Yağda Çözünen Vitaminler ve Stres Biyomarkırları Üzerine Etkisi
Haval M. Alı, Fikret Karataş, Dursun Özer, Sinan Saydam
- A Time Series Analysis on the Relationship of Agricultural Employment with Mechanization and Credit Using Fractional-Frequency Fourier Methods** 231-242
Kesirli-Frekanslı Fourier Yöntemlerle Tarımsal İstihdamın Mekanizasyon ve Krediyle İlişkisi Üzerine Bir Zaman Serisi Analizi
Ömer Keskin
- Comparative Analysis of CNN Algorithms for Mushroom Classification with Proposed Lightweight CNN Model** 243-253
CNN Algoritmalarının Mantar Sınıflandırmada Önerilen Hafif CNN Modeli ile Karşılaştırmalı Analizi
Ahmet Namlı, Didem Ölçer
- Determining the Meat Consumption Preferences of Tourists in the Kars Province** 254-262
Kars İlinde Turistlerin Et Tüketim Tercihlerinin Belirlenmesi
Adem Aksoy, Ahmet Semih Uzundumlu
- Impact of Climate Change on Agricultural Production in Türkiye** 263-275
İklim Değişikliğinin Türkiye'de Tarımsal Üretime Etkisi
İsmail Cem ÖZKURT
- The Effect of Some Environmental Factors on Peak Milk Yield in Holstein Cattle** 276-286
Siyah Alaca Sığırlarda Pik Süt Verimine Bazı Çevre Faktörlerin Etkisi
Naci Tüzemen, Mustafa Tankal



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Dr.	Zain Ul ABDİN	University of Agriculture, Faisalabad, PAKİSTAN
Prof. Dr.	Ömer AKBULUT	Giresun Üniversitesi, Giresun
Prof. Dr.	Hasan AKGÜL	Akdeniz Üniversitesi, Antalya
Dr.Ögr.Üyesi	Polad ALİYEV	Iğdır Üniversitesi, Iğdır
Dr.Ögr.Üyesi	Başar ALTUNTAŞ	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Kırşehir
Doç. Dr.	Arif ATAK	Bursa Uludağ Üniversitesi , Bursa
Prof. Dr.	Erol ATAY	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Doç. Dr.	Mehmet AYDOĞAN	Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Malatya
Doç. Dr.	Nadire Pelin BAHADIRLI	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Dr.Ögr.Üyesi	Cebrail BARIŞ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş
Dr.Ögr.Üyesi	Uğur BAŞER	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Prof. Dr.	Erol BAYHAN	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Dr.Ögr.Üyesi	Bilge BIÇAK	Istanbul Üniversitesi, İstanbul
Prof. Dr.	Halil BOLU	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Doç. Dr.	Gürkan BOZMA	Iğdır Üniversitesi, Iğdır
Prof. Dr.	Selami CANDAN	Gazı Üniversitesi, Ankara
Prof. Dr.	Rüstem CANGİ	Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat
Doç. Dr.	Sabahattin CÖMERTPAY	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Doç. Dr.	Oğuz ÇAKIR	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Doç. Dr.	Sema ÇARIKÇI	İzmir Demokrasi Üniversitesi, İzmir
Doç. Dr.	Şenol ÇELİK	Bingöl Üniversitesi, Bingöl
Prof. Dr.	Fatih Çağlar ÇELİKEZEN	Bitlis Eren Üniversitesi, Bitlis
Prof. Dr.	Emine Sema ÇETİN	Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat
Doç. Dr.	Hakan ÇETİNKAYA	Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Kilis
Prof. Dr.	İrfan ÇORUH	Atatürk Üniversitesi, Erzurum
Doç. Dr.	İbrahim DEMİR	Bitlis Eren Üniversitesi, Bitlis
Dr.	Ömer DİLEK	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta
Doç. Dr.	Hasan Gökhan DOĞAN	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi , Kırşehir
Doç. Dr.	Mehmet ELA	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye
Prof. Dr.	Ş. Şebnem ELLİALTIOĞLU	Ankara Üniversitesi , Ankara
Doç. Dr.	Mahmut ERBEY	Ahi Evran Üniversitesi, Kırşehir
Doç. Dr.	Abdullah EREN	Mardin Artuklu Üniversitesi, Mardin
Doç. Dr.	Eren ERGEN	Pamukkale Üniversitesi, Denizli
Dr.Ögr.Üyesi	Ali ENDES	Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat
Doç. Dr.	Özlem Sökmen GÜRÇAM	Iğdır Üniversitesi, Iğdır
Dr.Ögr.Üyesi	Abdussamat GÜZEL	Inonu Üniversitesi, Malatya
Doç. Dr.	Zehra GÖKÇE	Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Kilis
Dr.Ögr.Üyesi	Harun HURMA	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ

* Soyada göre sıralanmıştır.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Doç. Dr.	Mesut IŞIK	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Bilecik
Doç. Dr.	Khawar JABRAN	Niğde Üniversitesi, Niğde
Doç. Dr.	Abdurrahman KARA	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Doç. Dr.	Abdurrahman KARA	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır
Dr.Ögr.Üyesi	Elife KAYA	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş
Dr.	Özkan KAYA	Erzincan Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Erzincan
Doç. Dr.	Nurhan KESKİN	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van
Doç. Dr.	Sevinç KIRAN	Ankara Üniversitesi , Ankara
Dr.Ögr.Üyesi	Münevver KODAN	Uşak Üniversitesi, Uşak
Prof. Dr.	Yavuz Bülent KÖSE	Anadolu Üniversitesi, Eskişehir
Prof. Dr.	Şebnem KUŞVURAN	Çankırı Karatekin Üniversitesi, Çankırı
Doç. Dr.	Erçin OKSAL	Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Malatya
Doç. Dr.	Ayşe Gülgün ÖKTEM	Harran Üniversitesi, Şanlıurfa
Prof. Dr.	Sevcan ÖZTEMİZ	Düzce Üniversitesi, Düzce
Dr.	Ezgi PEKER	Sakarya Üniversitesi, Sakarya
Dr.Ögr.Üyesi	Asuman PEKGÖZ	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Burdur
Doç. Dr.	Ömer Faruk RENÇBER	Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep
Doç. Dr.	Jayaram SARAVANAN	Department of Pharmacology, JSS College of Pharmacy, Tamil Nadu, INDIA
Dr.Ögr.Üyesi	Tuğçe SARIOĞLU	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Prof. Dr.	Ertugrul SESLİ	Trabzon Üniversitesi, Trabzon
Doç. Dr.	Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Osmaniye
Prof. Dr.	Mehmet SÜTYEMEZ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş
Prof. Dr.	Sezer ŞAHİN	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat
Prof. Dr.	İbrahim TAPKI	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Prof. Dr.	İsa TELCİ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta
Dr.Ögr.Üyesi	İlhami TOZLU	Akdeniz Üniversitesi, Antalya
Doç. Dr.	Miraç UÇKUN	Adıyaman Üniversitesi, Adıyaman
Dr.Ögr.Üyesi	Adnan UĞUR	Ordu Ziraat Fakültesi, Ordu
Doç. Dr.	Şengül UYSAL	Erciyes Üniversitesi, Kayseri
Doç. Dr.	Orhan ÜNAL	Akdeniz Üniversitesi, Antalya
Prof. Dr.	Hasan VARDİN	Harran Üniversitesi, Şanlıurfa
Prof. Dr.	Gülsüm YALDIZ	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu
Doç. Dr.	Mehmet YAMAN	Erciyes Üniversitesi, Kayseri
Prof. Dr.	Mete YANAR	Atatürk Üniversitesi , Erzurum
Doç. Dr.	Mehmet YARAN	Gaziantep Üniversitesi , Gaziantep
Prof. Dr.	İsmet YILDIRIM	Düzce Üniversitesi, Düzce
Dr.Ögr.Üyesi	Turhan YILMAZ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş